

## BIBLIOGRAPHY.

## RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Professor in Charge of Library.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies:

**Ahlgrimm, Franz.**

Theorie der atmosphärischen Polarisation. Hamburg. 1915. p. 1-66. 27 cm. (Mitteilungen aus dem physikalischen Staatslaboratorium in Hamburg.)

**Ångström, Anders.**

Applications of heat radiation measurements to the problems of the evaporation from lakes and the heat convection at their surfaces. Stockholm. 1920. 16 p. 24½ cm. (Reprinted from *Geografiska annaler*, 1920, H. 3.)

**Arendt, Th[eodor].**

Hagelgefahr in Nord- und Mitteldeutschland. Berlin. 1920. p. 539-561. 25 cm. (Sonderabdruck. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft. Bd. 54.)

**Emden, R[obert].**

Über abnorme Höhrbarkeit. Munich. 1916. p. 113-123. 22 cm. (Sonderabdruck aus Sitzungsbl. d. K. Bayer. Akad. der Wissenschaften Math.-phys. Kl. Jahrg. 1916.)

**Fischer, Karl.**

Niederschlag und Abfluss im Odergebiet. Berlin. 1915. 49 p. pl. 35 cm. (Jahrb. Gewässerk. Norddeutschl. Besondere Mitteil. Bd. 3, Nr. 2.)

**Freeman, George F.**

Studies in evaporation and transpiration. [Chicago.] [1920] p. 190-210. 23½ cm. (Reprinted from Bot. gaz., vol. 70, no. 3, Sept. 1920.)

**Goebel, Fritz.**

Klimatabellen des Ruhrgebietes. Bonn. 1919. p. 145-168. 21 cm. (Sonderabdruck. Verh. d. Nat. Ver. 75 Jahrg. 1918.)

**Hellmann, Gustav.**

Regenkarte von Deutschland. Mit erläuternden Bemerkungen und Tabellen. ...bearbeitet unter Mitwirkung von Dr. Henze. Berlin. 1919. [4] p. map 62 x 72 cm.

**Hennig, R.**

Vom Wetter: gemeinverständliche Betrachtungen über Wind und Wetter und ihr Einfluss auf den Krieg. Leipzig. [n. d.] 96 p. 21½ cm.

**Hessinger, Eduard.**

Jahreszeitliche Verteilung der Niederschläge auf der Iberischen Halbinsel und ihre Ursachen. Giessen. 1914. 80 p. 23 cm. (Inaug.-Diss., Giessen.)

**Humphreys, William Jackson.**

Physics of the air. Philadelphia. 1920. xi, 665 p. 25 cm.

**Jensen, Chr., Kolhörster, W., & Perlewitz, P.**

Erste hamburgische wissenschaftliche Ballonfahrt. Hamburg. 1915. p. 67-78. 27 cm. (Mitteil. aus dem phys. Staatslab. in Hamburg.)

**Milanese, Sylvio.**

Ephemerides meteorologicas da cidade de Cuyabá. Rio de Janeiro. 1919. 107 p. 23 cm.

**Negro, Carlo.**

Indovinelli e curiosità nel campo della meteorologia. Turin. 1916. 18 p. 27½ cm. (Estratto del Boll. bimens. met. Torino. ser. 3, vol. 34, 1915-16.)

**Nodon, Albert.**

Essai d'astrométéorologie et ses applications à la prévision du temps. Paris. 1920. 195 p. 23 cm.

**Noll, Waldemar.**

Rapid method of computing ballistic wind, ballistic density and ballistic temperature. Aberdeen proving ground, Md. 1919. Multigraphed. 6 p. pl. 28 cm. [Cf. Mo. WEATHER REV., Dec., 1920, 48: 868-869.]

**Retzow, Ulrich.**

Über die interdiurne Veränderlichkeit der Lufttemperatur in Europa. Berlin. 1915. 30 p. maps. 27 cm. (Inaug.-Diss., Jena.)

**Sandström, J[ohann] W[ilhelm].**

Hydrodynamics of Canadian Atlantic waters. Ottawa. 1918. p. 221-343. 25 cm. (Canadian fisheries expedition, 1914-1915.)

Monatliche, jährliche und zehnjährige Luftversetzungen in Europa 1901-1910. Göteborg. 1918. 64 p. 25 cm.

Om bearbeitning av vindobservatörer enligt Lamberts formel. Stockholm. 1919. 9 p. 22½ cm. (Meddel. från K. Vet.-akad.'s Nobelinstutut. B. 5, no. 24.)

Snötäcket i övre Sverige. Stockholm. 1920. p. 939-950. 27½ cm. (Särtryck ur Flötnings tidskrift. H. 50, 1920.)

**Shull, Charles A.**

Correlation of wind flow and temperature with evaporation. Lexington. 1919. p. 210-215. 26 cm. (Reprinted from Plant world, vol. 22, no. 7, July, 1919.)

**Smith, G. L.**

Note on recording meteorological instrument for kite balloon or kite. London. 1920. 6 p. pl. 24 cm. (Br. advisory committee for aeronautics. Repts. and memo., no. 630.)

**Valgren, V. N.**

Hail insurance on farm crops in the United States. Washington, 1920. 32 p. 23 cm. (U. S. Dept. of agr. Bull. 912.)

**Wallis, A. H.**

Investigation of evaporation over free surfaces of water in inland South Africa. Cape Town. 1920. p. 283-292. 25 cm. Excerpted from Trans. of Roy. soc. of S. Africa, vol. 8, pt. 4 1920.

**Wendler, August.**

Das Problem der künstlichen Wetterbeeinflussung. Erlangen. 1919. viii, 57 p. 22 cm.

**Young, Floyd D.**

Smoke and direct radiation in frost protection. Portland, Ore. 1920. p. 5-6. 29½ cm. [Excerpted from Better Fruit, vol. 15, no. 6, Dec. 1920.] [Cf. Mo. WEATHER REV., Aug., 1920, 48: 461-462.]

## RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY AND SEISMOLOGY.

C. F. TALMAN, Professor in Charge of Library.

The following titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is not a complete index of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau.

*Aérophile. Paris. 28. année. 1-15 nov., 1920.*

*Fantzen, L. P.* Les sondages par cerfs-volants dans la haute atmosphère. p. xviii-xix.

*Akademie die Wissenschaften. Sitzungsberichte. Wien. Bd. 122. H. 10. Dez., 1913.*

*Forchheimer, Philipp.* Der Wolkenbruch im Grazer Hügelland vom 16. Juli 1913. p. 2099-2109.

*Schrödinger, Erwin.* Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität LI. Radium-A-Gehalt der Atmosphäre in Seeham 1913. p. 2023-2067.

*Akademie die Wissenschaften. Sitzungsberichte. Wien. Bd. 123. 1914.*

*Hann, J. v.* Der tägliche Gang der meteorologischen Elemente am Panamakanal. p. 171-204. H. 1. (Jan.)

*Kohlrausch, K. W. Fritz.* Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität LII. p. 2321-2348. H. 10. (Dez.)

*Vujević, P.* Über die Beschaffenheit der täglichen Temperaturkurve. p. 2253-2257. H. 10. (Dez.)

*American society of heating and ventilating engineers. Journal. New York. v. 26. Nov., 1920.*

*Katz, S. H. & others.* Efficiency of the Palmer apparatus for determining dust in air. p. 687-700.

*Lyon, E. P.* Physiological heat regulation and the problem of humidity. p. 677-685.